



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen
des brevets

Description of DE8023825

Print

Copy

Contact Us

Close

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

<Desc/Cims PAGE NUMBER 1>

Junction fitting for two angular longitudinal sill plate parts the innovation refers to each other to a junction fitting for two angular to each other longitudinal sill plate parts, which to the receptacle of the junction fitting the adjacent connecting joint ever a downward opened blind bore and slot shaped, which exhibit opposite blind bores interconnecting recesses each other, whereby the junction fitting with arcuate support-lax insertable into the blind bores and the support-lax interconnecting, by which slot shaped recesses receptible bolt shank is provided.

It is a junction fitting of this type known (DE-GM 7,506,824), with which the bolt shank exhibits end to an head and at the other end a screwed on nut. The head and the nut support themselves to the associated, arcuate support-lax off. There those

<Desc/Cims PAGE NUMBER 2>

Nut complete within a blind bore of a sill plate part is appropriate, is her for poor accessible, so that setting an operating tool, z. B. a thin spanner difficulties prepared.

The innovation is the basis the object to arrange a junction fitting that in such a way initially mentioned type that the operation of the bolt shank becomes tightening or the release the support-lax simplified.

This object becomes after the innovation dissolved by the fact that the one exhibits a support-lax threaded bore, into which the bolt shank is screwed in and which is to the other support-lax supporting head of the bolt shank by means of an universal joint with an operating member connected.

Due to the universal joint that can be at least partly swung out operating member from the associated blind bore, so that the insertion or setting of an operating tool no difficulties prepared.

Operating member can be with an interior multi-Kant to the insertion of a corresponding key or with a piece of outer multi-Kant, for putting a thin spanner on equipped.

By the universal joint with two vertical to each other longitudinal axes of rotation the degrees of freedom resultant take the liberty an operation of the bolt shank over a tool, whose range of motion lies below the worktop.

An embodiment of the innovation is in the drawing shown and becomes in the following described.

Show:

<Desc/Cims PAGE NUMBER 3>

Fig. 1 to each other an arranged angular from two

Parts existing worktop in the plan view, Fig. 2 a bottom view on the connecting joint in the region of a junction fitting, Fig. 3 a section after the line III III in Fig. 2.

In the Fig. 1 represented worktop consists of the sill plate parts 1 and 2, which are rectangular among themselves connected. In the region of the connecting joint 3 accessible junction fittings are 4 provided of the underside of the sill plate parts.

From the Fig. 1 is more discernible the fact that the walls 5.6 of the kitchen do not run to each other in a right angle so that between these walls and the associated edge of the worktop col results different width. With the assembly of the sill plate parts desired becomes that a gap of equal width between the walls of the kitchen and the worktop develops, so that the cover of this gap can become made by a wall junction profile in simple manner.

The junction fitting 4 is in its structure from the Fig. 2 and 3 more discernible. Each junction fitting exhibits itself a bolt shank 7 extending transverse to the connecting joint 3, which is screwed in for arcuate formed support-lax 9 with its free threaded part into a threaded bore 8. The other support-lax 10 is with a passing through drilling equipped, in which a guide pin 11 of an head 12 intervenes. The head 12 is u-shaped designed and over an universal joint 13 with an operating member 14 connected. Operating member 14, which is more movable to each other around those vertical extending axes of rotation 15 and 16, can, as in the Fig. 3 shown, partly from the bag

<Desc/Cims PAGE NUMBER 4>

drilling 17 of the sill plate part of 1 to be swung out and is 18 equipped with an interior multi-Kant, into whom a key can become inserted, in order to operate the bolt shank 7 for tightening the support-lax 9 and 10 or for release this support-lax.

In place of interior multi-Kant 18 can become also a piece of outer multi-Kant of provided, so that a thin spanner can become operation of the bolt shank 7 used.

The bolt shank 7 extended by slot shaped recesses 19 of the sill plate parts and rises up itself with its free end into a blind bore 20 of the sill plate part of 2, which takes up the support-lax 9.

In the represented embodiment a wood feather/spring is 21 provided, in order to align the sill plate parts of 1 and 2 to each other.

⑩ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



⑪ Gebrauchsmuster

U 1

F16B 12-46

GM 80 23 825

F16B 12-14

AT 06.09.80 ET 04.12.80 VT 04.12.80
Bez: Verbindungsbeschlag für zwei winklig
zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile
Anm: Paul Hettich & Co, 4983 Kirchlingern

Die Angaben sind mit den nachstehenden Abkürzungen in folgender Anordnung aufgeführt:

⑤1	Int. Cl.	⑤1	GM-Nummer
NKI:	Nebenkasse(n)		
②2	AT: Anmeldetag	ET: Eintragungstag	④3 VT: Veröffentlichungstag
③0	Pr: Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		⑥1 Aktenzeichen
	③2 Tag	③3 Land	
②3	Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:		
	Beginn der Schaustellung		Bezeichnung der Ausstellung
⑤4	Bez: Bezeichnung des Gegenstandes		
⑦1	Anm.: Anmelder - Name und Wohnsitz des Anmelders bzw. Inhabers		
⑦4	Vtr: Vertreter - Name und Wohnsitz des Vertreters (nur bei ausländischen Inhabern)		
	Modellhinweis		

06.09.80
- 3 -

4

4/11

Paul Hettich & Co., Vahrenkampstraße 12-16,
4983 Kirchlingern 1

Verbindungsbeschlag für zwei winklig
zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile

(Die Neuerung bezieht sich auf einen Verbindungsbeschlag
für zwei winklig zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile,
die zur Aufnahme des Verbindungsbeschlages benachbart der
Verbindungsfuge je eine nach unten geöffnete Sackbohrung
5 und schlitzförmige, die einander gegenüberliegenden Sack-
bohrungen verbindende Aussparungen aufweisen, wobei der
Verbindungsbeschlag mit bogenförmigen, in die Sackbohrungen
einsetzbaren Unterleglaschen und einem die Unterleglaschen
verbindenden, von den schlitzförmigen Aussparungen auf-
10 nehmbar Schraubenschaft versehen ist.

Es ist ein Verbindungsbeschlag dieser Art bekannt
(DE-GM 7 506 824), bei dem der Schraubenschaft an dem einen
Ende einen Kopf und an dem anderen Ende eine aufgeschraubte
Mutter aufweist. Der Kopf und die Mutter stützen sich an den
15 zugeordneten, bogenförmigen Unterleglaschen ab. Da die

8023825

05.09.80
- 4 -

Paul Hettich & Co.

5

Mutter vollständig innerhalb einer Sackbohrung eines Arbeitsplattenteils liegt, ist sie schlecht zugänglich, so daß das Ansetzen eines Betätigungswerkzeuges, z.B. eines Maulschlüssels Schwierigkeiten bereitet.

- 5 Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Verbindungs-
beschlag der eingangs genannten Art so zu gestalten, daß
die Betätigung des Schraubenschaftes zum Anziehen oder zum
Lösen der Unterleglaschen vereinfacht wird.

- (10 Diese Aufgabe wird nach der Neuerung dadurch gelöst, daß
die eine Unterleglasche eine Gewindebohrung aufweist, in
die der Schraubenschaft eingeschraubt ist und der sich
an der anderen Unterleglasche abstützende Kopf des Schrauben-
schaftes mittels eines Kreuzgelenkes mit einem Betätigungs-
teil verbunden ist.

- 15 Aufgrund des Kreuzgelenkes kann das Betätigungsteil zu-
mindest teilweise aus der zugeordneten Sackbohrung her-
ausgeschwenkt werden, so daß das Einsetzen oder Ansetzen
eines Betätigungswerkzeuges keine Schwierigkeiten bereitet.

- (20 Das Betätigungsteil kann mit einem Innenmehrkant zum Ein-
setzen eines entsprechenden Schlüssels oder mit einem
Außenmehrkantstück, zum Aufsetzen eines Maulschlüssels
ausgerüstet sein.

- 25 Die durch das Kreuzgelenk mit zwei senkrecht zueinander
verlaufenden Drehachsen sich ergebenden Freiheitsgrade
erlauben eine Betätigung des Schraubenschaftes über ein
Werkzeug, dessen Bewegungsbereich unterhalb der Arbeits-
platte liegt.

- Ein Ausführungsbeispiel der Neuerung ist in der Zeichnung
dargestellt und wird im folgenden beschrieben.

- 30 Es zeigen:

8023825

05.09.80

- 5 -

Paul Hettich & Co.

6

- Fig. 1 eine aus zwei winklig zueinander angeordneten
Teilen bestehende Arbeitsplatte im Grundriß,
Fig. 2 eine Unteransicht auf die Verbindungsfuge
im Bereich eines Verbindungsbeschlages,
5 Fig. 3 einen Schnitt nach der Linie III - III in Fig. 2.

O 10

Die in der Fig. 1 dargestellte Arbeitsplatte besteht aus
den Arbeitsplattenteilen 1 und 2, die rechtwinklig unter-
einander verbunden sind. Im Bereich der Verbindungsfuge
3 sind von der Unterseite der Arbeitsplattenteile zu-
gängliche Verbindungsbeschläge 4 vorgesehen.

15

Aus der Fig. 1 ist erkennbar, daß die Wandungen 5,6 der
Küche nicht in einem rechten Winkel zueinander verlaufen,
so daß sich zwischen diesen Wandungen und dem zugeordneten
Rand der Arbeitsplatte Spalte unterschiedlicher Breite
ergeben. Bei der Montage der Arbeitsplattenteile wird ange-
strebt, daß ein Spalt gleicher Breite zwischen den
Wandungen der Küche und der Arbeitsplatte entsteht, damit
die Abdeckung dieses Spalts durch ein Wandanschlußprofil
in einfacher Weise vorgenommen werden kann.

() 20

25

30

Der Verbindungsbeschlag 4 ist in seinem Aufbau aus den
Fig. 2 und 3 erkennbar. Jeder Verbindungsbeschlag weist
einen quer zur Verbindungsfuge 3 sich erstreckenden
Schraubenschaft 7 auf, der mit seinem freien Gewindeende
in eine Gewindebohrung 8 einer bogenförmig ausgebildeten
Unterleglasche 9 eingeschraubt ist. Die andere Unterleg-
lasche 10 ist mit einer Durchsteckbohrung ausgerüstet, in
die ein Führungzapfen 11 eines Kopfes 12 eingreift. Der
Kopf 12 ist U-förmig gestaltet und über ein Kreuzgelenk
13 mit einem Betätigungsteil 14 verbunden. Das Be-
tätigungsteil 14, das um die senkrecht zueinander sich
erstreckenden Drehachsen 15 und 16 bewegbar ist, kann,
wie in der Fig. 3 dargestellt, teilweise aus der Sack-

800805

05.09.80

- 6 -

Paul Hettich & Co.

7

5 boh rung 17 des Arbeitsplattenteils 1 herausgeschwenkt
werden und ist mit einem Innenmehr kant 18 ausgerüstet,
in den ein Schlüssel eingesetzt werden kann, um den
Schraubenschaft 7 zum Anziehen der Unterleglaschen 9 und
10 oder zum Lösen dieser Unterleglaschen zu betätigen.
Anstelle des Innenmehr kant 18 kann auch ein Außenmehr-
kantstück vorgesehen werden, so daß ein Maulschlüssel
zum Betätigen des Schraubenschaftes 7 verwendet werden kann.
10 Der Schraubenschaft 7 erstreckt sich durch schlitzförmige
Aussparungen 19 der Arbeitsplattenteile und ragt mit seinem
freien Ende in eine Sackbohrung 20 des Arbeitsplattenteils
2, das die Unterleglasche 9 aufnimmt.

15 In dem dargestellten Ausführungsbeispiel ist eine Holz-
feder 21 vorgesehen, um die Arbeitsplattenteile 1 und 2
zueinander auszurichten.

()

8023825

06.09.80

2

- 1 -

Paul Hettich & Co.

Patentanwälte
Dr. O. Loesenbeck †
Dipl.-Ing. Stracke
Dipl.-Ing. Loesenbeck
48 Bielefeld, Herforder Straße 17

S c h u t z a n s p r ü c h e

1. Verbindungsbeschlag für zwei winklig zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile, die zur Aufnahme des Verbindungsbeschlages benachbart der Verbindungsfuge je eine nach unten geöffnete Sackbohrung und schlitzförmige, die einander gegenüberliegenden Sackbohrungen verbindende Aussparungen aufweisen, wobei der Verbindungsbeschlag mit bogenförmigen, in die Sackbohrungen einsetzbaren Unterleglaschen und einem die Unterleglaschen verbindenden, von den schlitzförmigen Aussparungen aufnehmbaren Schraubenschaft versehen ist, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, daß die eine Unterleglasche (9) eine Gewindebohrung aufweist, in die der Schraubenschaft (7) eingeschraubt ist und der sich an der anderen Unterleglasche (10) abstützende Kopf (12) des Schraubenschaftes mittels eines Kreuzgelenkes (13) mit einem Betätigungsteil (14) verbunden ist.

2. Verbindungsbeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Betätigungsteil (14) einen Innenmehrkant (18) aufweist.

3. Verbindungsbeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Betätigungsteil (14) mit einem Außenmehrkantstück versehen ist.

4. Verbindungsbeschlag nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Kopf (12) U-förmig

8023825

06.09.90
- 2 -

Paul Hettich & Co.

3

ausgebildet ist und in seinen Schenkeln eine Achse (15) des Kreuzgelenks (13) gelagert ist.

5. Verbindungsbeschlag nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Kopf (12) einen Führungzapfen (11) aufweist, der sich durch eine Bohrung der Unterleglasche (10) erstreckt.

0

()

8003825

06.09.80 1/1

8

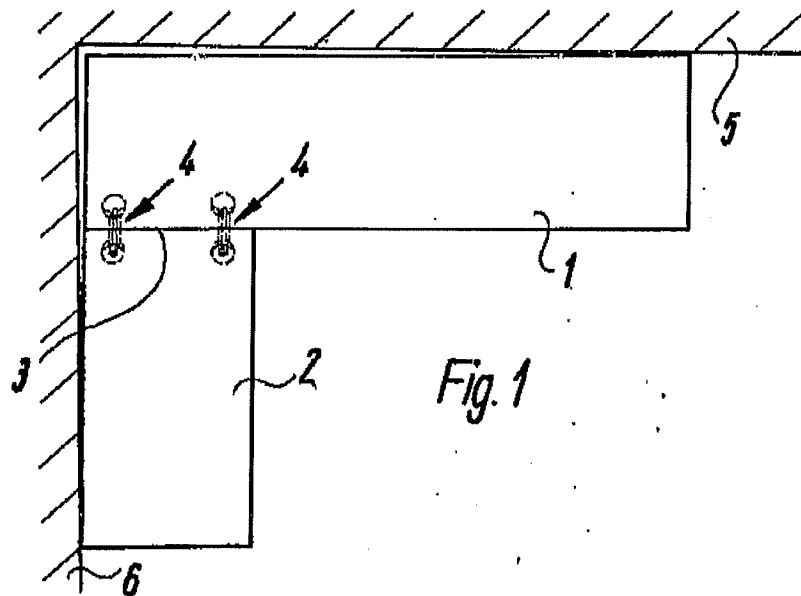


Fig. 1

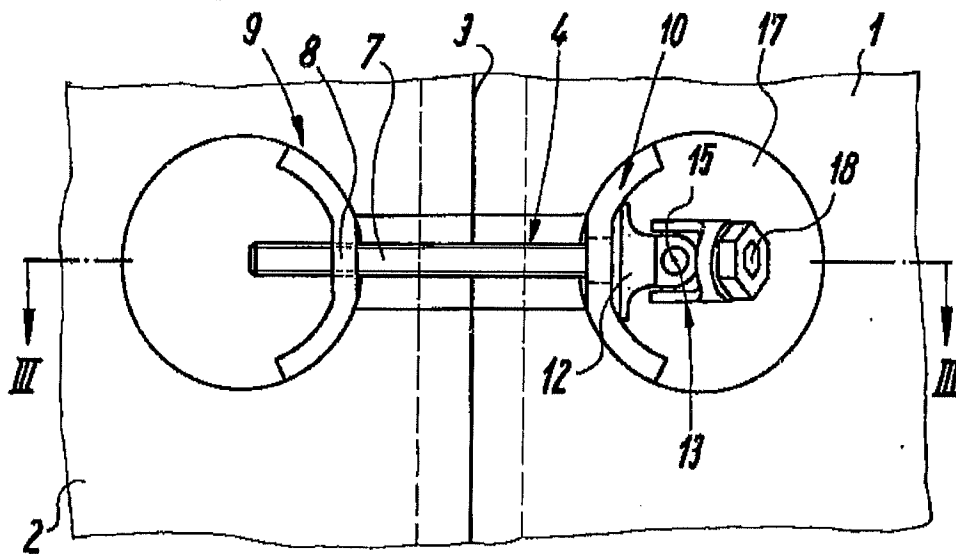


Fig. 2

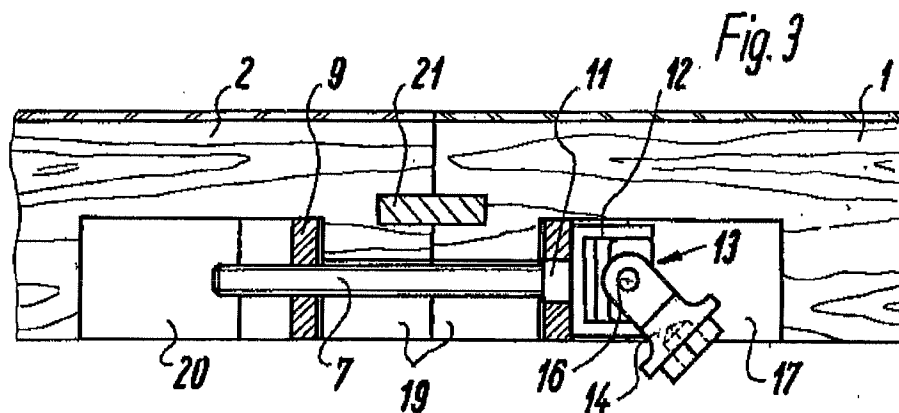


Fig. 3

8023825

Hattich